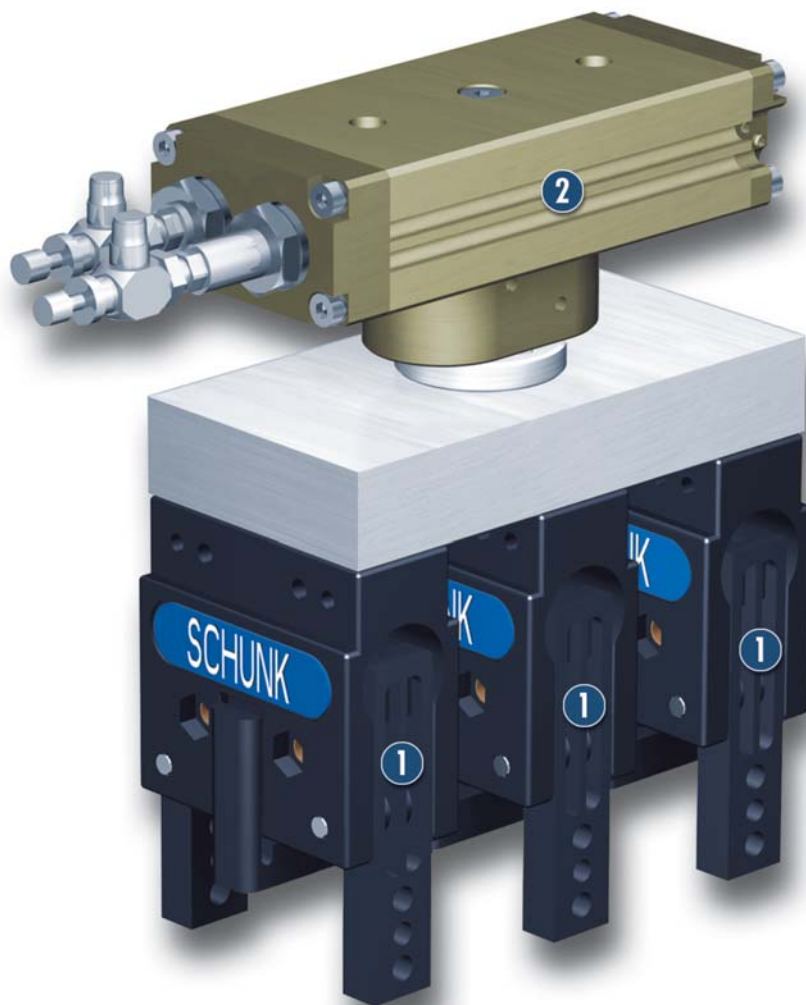
モデルサイズ
32〜50

本体質量
36 g〜60 g

把持トルク
0.90 Nm〜4.95 Nm

フィンガー片側開閉角度
8°

ワーク質量
0.2 kg〜0.8 kg

アプリケーション例

3つの小部品を同時に90°回転する回転ユニット

 支点開閉グリッパー SGB 50

 小型旋回ユニット MRU 12.1-E-4

小型支点開閉グリッパー

スプリングによりリセット、プラスチック
製の小型単動式・支点開閉グリッパー

用途

清潔またはややほこり・汚れのある環境で、
特に耐腐性帯電防止性が求められる用途で
の汎用ハンドリング

特徴と利点

炭素繊維強化プラスチック製ハウジング
腐食しない軽量グリッパー

くさび形カム
高い動力伝達と同期グリップを実現。

全モデル基本仕様でワークプッシャーを装備
スプリングでワークを押さえます

経済的
低予算のアプリケーションに最適

モデルシリーズ概要

駆動方式
単動式シリンダーピストン、トグル機構による駆動、
スプリングでリセット

ハウジング材質
炭素繊維強化プラスチック、可動部品は金属製

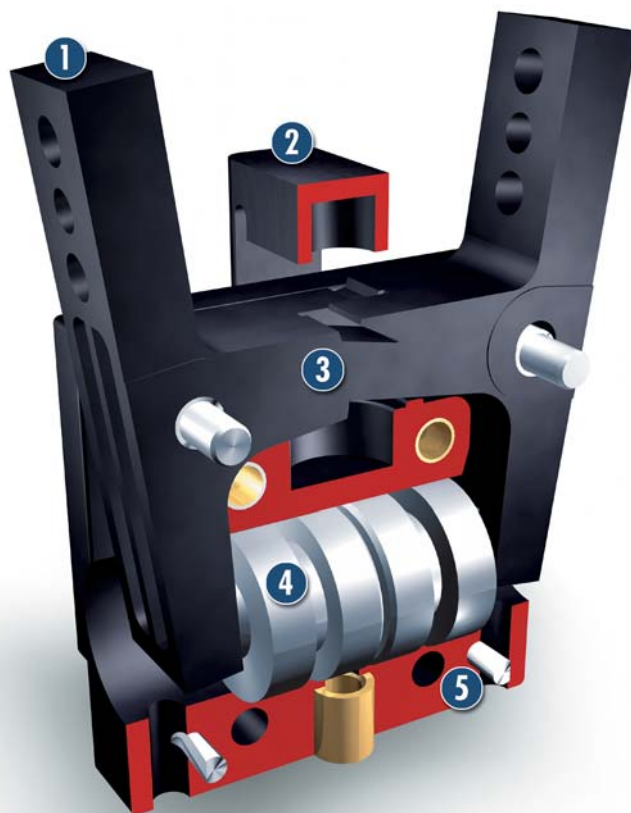
フィンガーベース材質
炭素繊維強化プラスチック

作動方式
空圧式、フィルター(10μm)を通した圧縮空気:ドライ、
給油式、または無給油式
圧力媒体:DIN ISO 8573-1 圧縮空気の等級に準じた仕
様:等級 4

保証期間
24ヶ月

付属品
スプリング式ワークプッシャー装備済み、
組立取扱説明書と製造者証明書

把持力の保持
圧力保持バルブSDV-Pの取り付けが可能

機能断面図

1 **フィンガー型**
ワークに適したフィンガーの取り付けが可能

2 **ワークプッシャー**
スプリングでワークを押して固定

3 **駆動性**
トグル機構で正確な同期グリップを実現

4 **駆動部**
単動ダブルピストン方式、スプリングによりリセット

5 **ハウジング**
炭素繊維強化プラスチックの採用で軽量化を実現

機能説明

水平に並んだ2つのピストンが圧縮空気に押されてお互いから離れる方向に移動し、トグル機構の軸受を支点に両フィンガーベースを同時に開きます。基本位置へのリセットは圧縮スプリングで行います。

オプション、その他

SGBシリーズは、炭素繊維強化プラスチプラスチックの採用で軽量ながら比較的強い把持力を特徴としています。

付属部品

SCHUNKの付属部品 ― あらゆる自動制御モジュールで高い機能性、信頼性、プロセス安全性の実現をお手伝いします。

圧力保持バルブ SDV-P

近接センサー IN

ⓘ ご希望の付属部品の寸法詳細、各モデルサイズに対応する部品入手の可否、その名称ならびに品番については、各モデルサイズ説明の最後にある補足図面をご覧下さい。付属部品に関するその他詳細については、本カタログ「付属部品」の章をご覧下さい。

モデルシリーズ概要

把持トルク

各フィンガーベースの把持トルクの合計を示します。

フィンガー長

グリッパーハウジングの下端から主軸の方向に測定します。フィンガー長が許容最大値を超えた場合は、フィンガーが重い場合と同様、フィンガーベースの作動速度を低くし、開閉角度を小さくして下さい。これは寿命を縮める原因ともなり得ます。

繰り返し精度

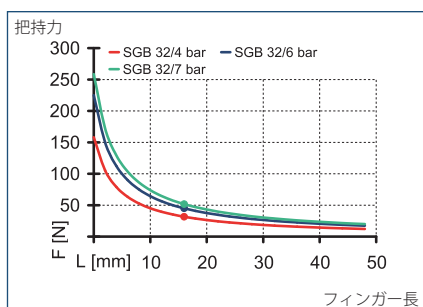
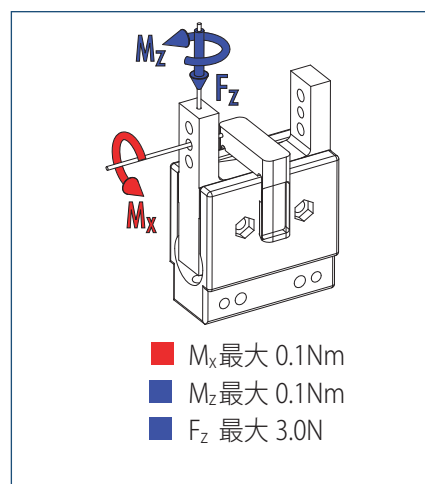
連続する100回のストロークにおける停止位置のばらつきを示します。

ワーク重量

圧着接合における推奨ワーク重量は静止摩擦係数0.1と、重力加速度Gにおけるワークの滑り落ちに対する安全係数2にて計算します。形状把持では許容ワーク重量が大幅にアップします。

開閉所要時間

閉じ・開き各所要時間は、純粋にフィンガーベースの移動にかかる時間を示しています。バルブの開閉、ホースの充てん、PLCの反応にかかる時間は含まれていませんので、サイクル時間を算出する際にはこれら値を考慮に入れる必要があります。

把持力 外径把持

フィンガー負荷

Mx最大 0.1Nm

Mz最大 0.1Nm

Fz 最大 3.0N

ⓘ 負荷トルクと荷重は各フィンガーベースに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。フィンガーベースが衝撃を受けたり、バウンドしないように、フィンガー重量が許容最大値を超えた場合は必ず作動速度を低くして下さい。これは寿命を縮める原因ともなり得ます。

仕様一覧

名称		SGB 32
	品番	0305199
フィンガーベース片側の開閉角度	[°]	8.0
フィンガーベース片側の最大超過角度	[°]	2.0
閉じトルク	[Nm]	0.9
本体質量	[kg]	0.036
推奨ワーク重量	[kg]	0.2
ストローク往復流体消費量	[cm^3]	0.5
定格圧力	[MPA]	0.6
最低圧力	[MPA]	0.4
最高圧力	[MPA]	0.7
クローズ時間	[s]	0.06
オープン時間	[s]	0.04
最大許容フィンガー長	[mm]	32.0
フィンガー片側の最大許容質量	[kg]	0.03
保護等級 IP		20
最低周囲温度	[°C]	-10.0
最高周囲温度	[°C]	90.0
繰り返し精度	[mm]	0.1
最低プッシャー力	[N]	2.0
プッシャーストローク	[mm]	3.2

全体図面

ご注意：この図は第一角法(投影法)です。

図面は基本仕様のグリッパーでフィンガーベースが閉じた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

ⓘ 把持力を保持するために圧力保持バルブ SDV-Pを取り付けられます(本カタログの「付属部品」の章を参照)。

B,b 主接続部、直接接続、グリッパー閉
① グリッパー取り付け部
② フィンガー取り付け部
⑭ フィンガー片側の把持予備角度
(51) ワークプッシャー
(70) 対辺寸法

取り付け

㉒ 締め付けトルク
㉓ 取り付け側の幅

グリッパーをゆがみなく取り付けるための推奨値

センサー

停止位置モニター:
近接センサー、直接取り付け可能

名称	品番	推奨品
IN 40-O-M12	0301584	
IN 40-O-M8	0301484	•
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	•
INK 40-O	0301556	
INK 40-S	0301555	

ⓘ グリッパー1台につきセンサー2つ(メイク型(/S)とブレイク型(/O)各1つ)とオプションで延長ケーブルが必要です。

近接センサー/マグネットセンサー用延長ケーブル

名称	品番
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

ⓘ センサー用ケーブルをご使用の際は最小許容曲げ半径は、一般的に 35mmとなっていますのでご注意ください。

付属部品に関するその他詳細、記載された付属部品の各部品については、本カタログ「付属部品」の章をご覧下さい。

SGB 40

空圧式・支点開閉グリッパー・小型支点開閉グリッパー

把持力 外径把持

フィンガー負荷

ⓘ 負荷トルクと荷重は各フィンガーベースに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。フィンガーベースが衝撃を受けたり、バウンドしないように、フィンガー重量が許容最大値を超えた場合は必ず作動速度を低くして下さい。これは寿命を縮める原因ともなり得ます。

仕様一覧

名称		SGB 40
	品番	0305200
フィンガーベース片側の開閉角度	[°]	8.0
フィンガーベース片側の最大超過角度	[°]	2.0
閉じトルク	[Nm]	2.37
本体質量	[kg]	0.045
推奨ワーク重量	[kg]	0.4
ストローク往復流体消費量	[cm^3]	1.0
定格圧力	[MPA]	0.6
最低圧力	[MPA]	0.4
最高圧力	[MPA]	0.7
クローズ時間	[s]	0.08
オープン時間	[s]	0.05
最大許容フィンガー長	[mm]	40.0
フィンガー片側の最大許容質量	[kg]	0.045
保護等級 IP		20
最低周囲温度	[°C]	-10.0
最高周囲温度	[°C]	90.0
繰り返し精度	[mm]	0.1
最低プッシャー力	[N]	4.0
プッシャーストローク	[mm]	4.0

全体図面

ご注意：この図は第一角法(投影法)です。

図面は基本仕様のグリッパーでフィンガーベースが閉じた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

ⓘ 把持力を保持するために圧力保持バルブ SDV-Pを取り付けられます(本カタログの「付属部品」の章を参照)。

B,b 主接続部、直接接続、グリッパー閉
① グリッパー取り付け部
② フィンガー取り付け部
⑭ フィンガー片側の把持予備角度
51 ワークプッシャー
70 対辺寸法

取り付け

㉒ 締め付けトルク
㉓ 取り付け側の幅

グリッパーをゆがみなく取り付けるための推奨値

センサー

停止位置モニター:
近接センサー、直接取り付け可能

名称	品番	推奨品
IN 40-O-M12	0301584	
IN 40-O-M8	0301484	•
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	•
INK 40-O	0301556	
INK 40-S	0301555	

ⓘ グリッパー1台につきセンサー2つ(メイク型(/S)とブレイク型(/O)各1つ)とオプションで延長ケーブルが必要です。

近接センサー/マグネットセンサー用延長ケーブル

名称	品番
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

ⓘ センサー用ケーブルをご使用の際は最小許容曲げ半径は、一般的に35 mmとなっていますのでご注意ください。

付属部品に関するその他詳細、記載された付属部品の各部品については、本カタログ「付属部品」の章をご覧下さい。

把持力 外径把持

フィンガー負荷

M_x最大 0.4Nm

M_z最大 0.3Nm

F_z 最大 8.0N

ⓘ 負荷トルクと荷重は各フィンガーベースに適用される値を示し、また各負荷が同時に発生しても構いません。フィンガーベースが衝撃を受けたり、バウンドしないように、フィンガー重量が許容最大値を超えた場合は必ず作動速度を低くして下さい。これは寿命を縮める原因ともなり得ます。

仕様一覧

名称		SGB 50
	品番	0305201
フィンガーベース片側の開閉角度	[°]	8.0
フィンガーベース片側の最大超過角度	[°]	2.0
閉じトルク	[Nm]	4.95
本体質量	[kg]	0.06
推奨ワーク重量	[kg]	0.8
ストローク往復流体消費量	[cm^3]	1.8
定格圧力	[MPA]	0.6
最低圧力	[MPA]	0.4
最高圧力	[MPA]	0.7
クローズ時間	[s]	0.08
オープン時間	[s]	0.05
最大許容フィンガー長	[mm]	50.0
フィンガー片側の最大許容質量	[kg]	0.07
保護等級 IP		20
最低周囲温度	[°C]	-10.0
最高周囲温度	[°C]	90.0
繰り返し精度	[mm]	0.1
最低プッシャー力	[N]	4.0
プッシャーストローク	[mm]	5.0

全体図面

ご注意：この図は第一角法(投影法)です。

図面は基本仕様のグリッパーでフィンガーベースが閉じた状態を示しています。寸法表示は以下に記載するオプションを考慮に入れていません。

ⓘ 把持力を保持するために圧力保持バルブ SDV-Pを取り付けられます(本カタログの「付属部品」の章を参照)。

B,b 主接続部、直接接続、グリッパー閉
① グリッパー取り付け部
② フィンガー取り付け部
⑭ フィンガー片側の把持予備角度
51 ワークプッシャー
70 対辺寸法

取り付け

㉒ 締め付けトルク
㉓ 取り付け側の幅

グリッパーをゆがみなく取り付けるための推奨値

センサー

停止位置モニター:
近接センサー、直接取り付け可能

名称	品番	推奨品
IN 40-O-M12	0301584	
IN 40-O-M8	0301484	•
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	•
INK 40-O	0301556	
INK 40-S	0301555	

ⓘ グリッパー1台につきセンサー2つ(メイク型(/S)とブレイク型(/O)各1つ)とオプションで延長ケーブルが必要です。

近接センサー/マグネットセンサー用延長ケーブル

名称	品番
GK 3-M8	0301622
KV 10-M12	0301596
KV 10-M8	0301496
KV 20-M12	0301597
KV 20-M8	0301497
KV 3-M12	0301595
KV 3-M8	0301495
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502

ⓘ センサー用ケーブルをご使用の際は最小許容曲げ半径は、一般的に3 5 mmとなっていますのでご注意ください。

付属部品に関するその他詳細、記載された付属部品の各部品については、本カタログ「付属部品」の章をご覧下さい。